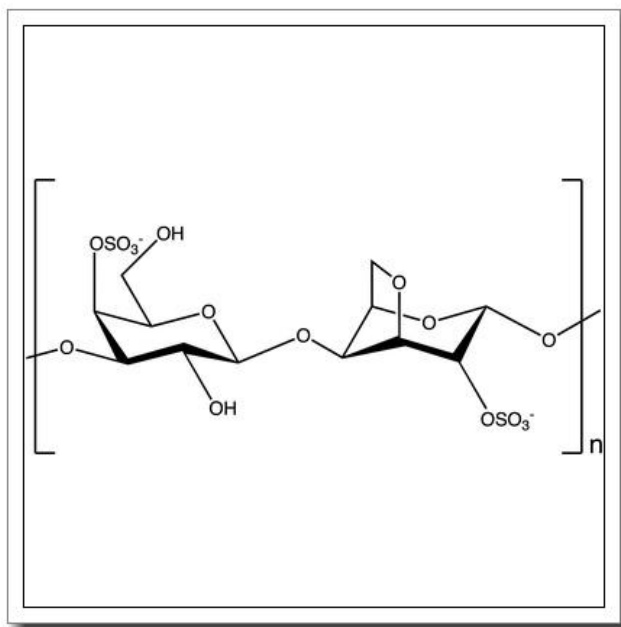


iota-Carrageenan



产品基本信息

属性	值
化学名称	iota-Carrageenan
产品目录号	BGGCB-0978
CAS 号	9062-07-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

iota-Carrageenan (BGGCB-0978, CAS 号: 9062-07-1) 是一种从红藻中提取的天然硫酸化多糖, 属于卡拉胶家族的重要成员之一。其分子结构由重复的 D-半乳糖和 3,6-脱水-D-半乳糖单元组成, 硫酸酯基团主要位于半乳糖单元的 C2 位。该产品纯度高于 96%, 具有优异的凝胶特性和生物相容性, 广泛应用于食品、医药和生物技术领域。

2. 生物化学功能与重要性

iota-Carrageenan 因其独特的硫酸化结构, 表现出显著的生物活性。它能够与水分子形成稳定的三维网络结构, 形成柔软且有弹性的凝胶。此外, 其硫酸酯基团赋予其抗病毒和免疫调节特性, 尤其在抑制某些包膜病毒 (如流感病毒和 HPV) 方面具有潜在应用价值。在细胞培养中, 它还可作为基质模拟天然细胞外环境。

3. 主要应用领域与具体用途

在食品工业中, iota-Carrageenan 常用作增稠剂、稳定剂和凝胶剂, 广泛应用于乳制品、果冻和肉制品中。在医药领域, 它被用于药物缓释载体、伤口敷料和疫苗佐剂。此外, 在生物技术研究, 它可作为 3D 细胞培养的支架材料, 支持细胞生长和组织工程应用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8° C。使用前需充分溶解于温水 (60-80° C) 并搅拌均匀, 以获得均一溶液。避免与强酸、强碱或高浓度盐溶液直接混合, 以免影响其凝胶性能。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96%, 并通过了微生物限度、重金属残留和硫酸酯含量等多项检测。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免吸入粉尘或接触眼

睛。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研和工业用途，不可直接用于食品或药品生产，除非经过进一步纯化和合规性验证。